OMRON

形 DRT2-AD04　アナログ入力ターミナル
形 DRT2-DA02　アナログ出力ターミナル

取扱説明書

オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。
ご希望通りの製品かお確かめいただき、この取扱説明書をよく読んでご理解の上ご使用ください。
なお、この取扱説明書はお読みになった後も、いつも手元に置いてご使用ください。
この商品を安全に正しく使用していただくために、次のマニュアルを併せてご覧ください。
DeviceNet ユーザーズマニュアル（Man.No.SBCD-308）
DeviceNet DRT2 シリーズ スレーブマニュアル(Man.No.SBCD-324)

オムロン株式会社
©OMRON Corporation 2002-2014 All Rights Reserved.
1617231-0E

安全上のご注意

●警告／注意表示の意味

⚠警告 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

⚠注意 誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。

●警告表示

⚠警告

通電中は、ユニットを分解したり内部に触れたりしないでください。
感電の恐れがあります。

通電中は、端子に触れたりしないでください。
感電の恐れがあります。

プログラマブルコントローラ（PC）の故障や外部要因による異常が発生した場合も、システム全体が安全側に働くように、PC の外部で、安全対策を施してください。異常動作により、重大な事故につながる恐れがあります。
（1）非常停止回路、インターロック回路、リミット回路など、安全保護に関する回路は、必ずPC 外部の制御回路で構成してください。
（2）PC は、自己診断機能で異常を検出したときや、運転停止故障診断（FALS）命令を実行したとき、運転を停止して全出力をOFFします。このとき、システムが安全側に動作するよう、PC 外部で対策を施してください。

ユニットに入力する電圧/電流は、定められた範囲で入力ください。
範囲外の電圧 / 電流を使用すると、故障や火災の原因になります。

⚠注意

端子台のねじ、ケーブルのねじは参照マニュアルで指定した規定トルクで締めてください。
（通信コネクタのねじ:0.25～0.3N･m、端子ねじ:0.3～0.5N･m）

他ノードへプログラムを転送するときや、I/O メモリを変更するときは、変更先ノードの安全を確認してから行ってください。
けがをする恐れがあります。

サイクルタイムが延びても影響がないことを確認してから、オンラインエディットをしてください。
入力信号を読み取れないことがあります。

端子台、通信ケーブルなどロック機構のあるものは、必ずロックしていることを確認してからご使用ください。

お願い

以下に示す項目は、安全を確保するために必ず守ってください。
●信号線の断線、瞬時停電による異常信号などに備えて、ご使用者側でフェールセーフ対策を施してください。
●製品を落下させたり、異常な振動・衝撃を与えないでください。
●参照マニュアルで指定した正しい電源電圧で使用してください。
●本紙および参照マニュアルに示す通り、正しく配線してください。
●通信の配線は仕様の範囲内でご使用ください。
●通信線の接続には指定ケーブルをご使用ください。
●外部配線の短絡に備えて、ブレーカなどの安全対策を施してください。
●据え付け工事の際には、必ずＤ種接地（第３種接地）をしてください。
●次のことを行うときは、PC 本体やスレーブの電源、通信用の電源を OFF にしてください。
・I/O ユニットや CPU ユニット、メモリカセットの着脱をするとき
・装置を組み立てるとき
・ディップスイッチやロータリスイッチを設定するとき
・ケーブルの接続、配線するとき
・コネクタを取り付けたり取り外したりするとき
●ケーブルのコード部にものを載せないでください。
●ケーブルを無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。
●本製品を分解して修理や改造をしないでください。
●配線を十分確認してから通電してください。
●配線は圧着端子を付けてください。撚り合わせただけの電線を、直接端子台に接続しないでください。
●ユニットに接続する配線材は必ず指定のものを使用してください。
端子台：ＡＷＧ22 - 18（0.33 - 0.82 mm²）
●作成したユーザープログラムは、十分な動作確認を行った後、本運転に移行してください。
●運転時には、必ずスキャンリスト有効モードで使用してください。
●リモート I/O の自由割付を設定したユニットのスキャンリストをクリアする場合は、I/O エリアが固定割付エリアに変更されても問題ないことを確認してから行ってください。
●DIN レール取り付けを確実に行ってください。
●動作中にネットワークに新たなノードを追加する場合は、通信速度が一致していることを確認してから行ってください。

正しい使い方

●参照マニュアルに示す通り、正しく設置してください。
●次のような環境には設置しないでください。
・日光が直接当たる場所
・周囲温度や相対湿度が仕様値の範囲を超える場所
・温度の変化が急激で結露するような場所
・腐食性ガス、可燃性ガスのある場所
・ちり、ほこり、塩分、鉄粉が多い場所
・水、油、薬品などの飛沫がかかる場所
・本体に直接振動や衝撃が伝わる場所
●次のような場所で使用する際は、遮蔽対策を十分に行ってください。
・静電気などによるノイズが発生する場所
・強い電界や磁界が生じる場所
・放射能を被曝する恐れのある場所
・電源線が近くを通る場所

■仕様

●定格

ユニット電源電圧		DC11 ～ 25V（通信コネクタより供給）
消費電流		形DRT2-AD04: 90mA 以下（DC24V）
		形DRT2-DA02:120mA 以下（DC24V）
耐電圧		AC500V 1分間（通信部～アナログ回路間）
使用周囲温度		−10 ～+55℃
使用周囲湿度		25 ～ 85%RH（結露のないこと）
質量		形DRT2-AD04:170g以下
		形DRT2-DA02:150g以下

●性能

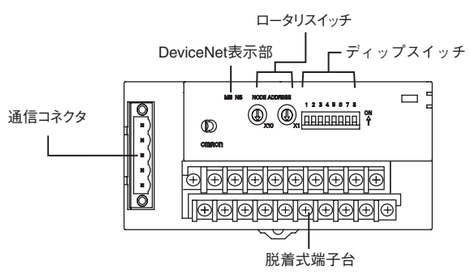
・形 DRT2-AD04

項目		電圧入力	電流入力
最大信号入力		±15V	±30mA
入力インピーダンス		1MΩ以上	約250Ω
分解能		1/6000（フルスケール）	
総合精度	25℃	±0.3% FS	±0.4% FS
	−10 ～+55℃	±0.6% FS	±0.8% FS
変換時間		4ms/4点	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁（入力と通信ライン間） （ただし、各入力信号間は非絶縁）	

・形 DRT2-DA02

項目		電圧出力	電流出力
外部出力許容負荷抵抗		1kΩ以上	600Ω以下
分解能		1/6000（フルスケール）	
総合精度	25℃	±0.4% FS	±0.4% FS
	−10 ～+55℃	±0.8% FS	±0.8% FS
変換時間		2ms/2点	
絶縁方式		フォトカプラ絶縁（出力と通信ライン間） （ただし、各出力信号間は非絶縁）	

■各部の名称（形 DRT2-AD04/DA02 共通）

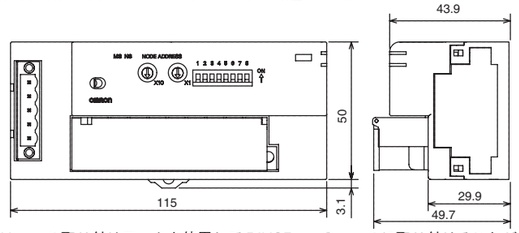


■表示部

MS 部および NS の表示の意味は次の通りです。

LED 種別	LED 表示色	状態	状態定義
MS	緑	点灯	正常状態
	赤	点灯	致命的な故障
		点滅	軽微な故障
	−	消灯	電源供給なし
NS	緑	点灯	オンライン／通信接続完
		点滅	オンライン／通信未接続
	赤	点灯	致命的な通信異常
		点滅	軽微な通信異常
	−	消灯	オフライン／電源 OFF 状態

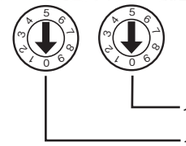
■外形寸法（形 DRT2-AD04/DA02 共通：単位 mm）



DIN レール取り付けフックを使用して DIN35mm のレールに取り付けることができます。
静電気による故障を避けるために、偶発的に人が触らない場所に取り付けてください。

■ロータリスイッチの設定（工場出荷時：#00）

ネットワーク内の他のノード（マスタ、スレーブ）とノードアドレスが重複しない限り、ノードアドレスを範囲内で自由に設定することができます。



アナログ入出力ターミナルでは、ノードアドレス（10 進数）の 10 の桁を左のロータリスイッチで、1 の桁を右のロータリスイッチで設定します。
また、64 ～ 99 に設定すると、コンフィグレータによりノードアドレスを設定することが可能です。
※ロータリスイッチの設定は電源投入時に読み込みます。

■ディップスイッチの設定

●SW1 ～ SW6：入出力レンジを設定します。（工場出荷時 SW1 ～ SW6：OFF）

信号レンジ	形 DRT2-AD04			形 DRT2-DA02		
入力 0、1 のレンジ	SW1	SW2	SW3	−		
入力 2、3 のレンジ	SW4	SW5	SW6			
出力 0 のレンジ	−			SW1	SW2	SW3
出力 1 のレンジ				SW4	SW5	SW6
0 ～ 5V	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1 ～ 5V	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
0 ～ 10V	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
−10 ～+10V	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
4 ～ 20mA	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
0 ～ 20mA	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
設定不可	上記以外			上記以外		

●SW7: 変換データの形式を選択します。（工場出荷時：OFF）

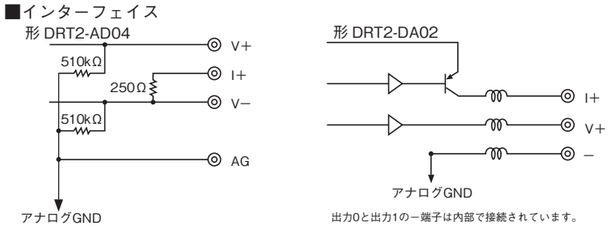
変換データ形式の設定	SW7
2 の補数	OFF
符号付きバイナリ	ON

●SW8: レンジの設定方法を選択します。（工場出荷時：OFF）

レンジの設定	SW8
ソフト設定	OFF
ディップスイッチ設定	ON

※ディップスイッチの設定は電源投入時に読み込みます。

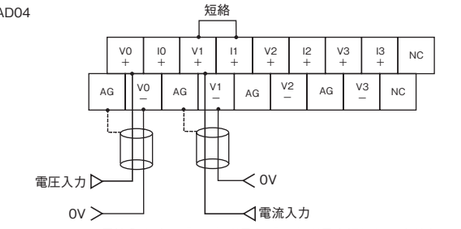
■インターフェイス



出力0と出力1の−端子は内部で接続されています。

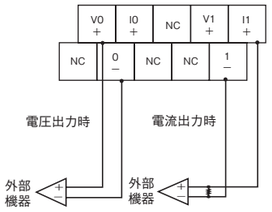
■配線

形 DRT2-AD04



電流入力時は「V+」端子と「I+」端子を短絡してください。
短絡する際には、付属の短絡金具を使用してください。

形 DRT2-DA02



ご使用に際してのお願い

次に示すような条件や環境で使用する場合は、定格、機能に対して余裕を持った使い方やフェールセーフなどの安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談くださいますようお願いいたします。
(1) 参照マニュアルに記載のない条件や環境での使用
(2) 原子力制御、鉄道施設、航空施設、車両、燃焼装置、医療機器、娯楽施設、安全機器などへの使用
(3) 人命や財産に大きな影響が予測され、特に安全が要求される用途への使用

EC指令への適合について

■適合指令

・EMC 指令

■適合の考え方

●EMC 指令

オムロンの EC 指令適合商品は、各種機械、製造装置に組み込まれ使用される電気機器であるため、組み込んだ機械、装置がより容易に EMC 規格に適合できるように、関連する EMC 規格の適合を図っています。よって、商品自身についての EMC 規格への適合性については確認できますが、お客様の使用状態での適合性確認はできません。
EMC の性能は EC 指令適合商品を組み込んだ機器、制御盤の構成、配線状態、配置状態などにより変化しますので、機械、装置全体での最終的な EMC 適合性の確認は、お客様自身で実施していただくようお願いいたします。

■EC 指令への適合について

・この商品は PLC システムに組み込まれた状態で、EMC 指令に適合しています。しかし、お客様の機械・装置を EC 指令に適合させるにあたり、以下の注意が必要です。
1. この商品は盤内蔵型として定義されるため、必ず制御盤内に設置してください。
2. 通信電源、内部電源、I/O 電源として使用する DC 電源は、強化絶縁または二重絶縁されたものを使用してください。
3. この商品は EMI に関して共通エミッション規格（EN61000-6-4）に適合していますが、特に Radiated emission（10m 法）に関しては、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線などにより変化することがあります。したがって、EC 指令適合品であるこの商品をご使用の場合でも、お客様にて機械、装置全体で EC 指令適合性を確認・対応していただく必要があります。

・この商品は「class A」（工業環境商品）です。住宅環境でご利用されると、電波妨害の原因となる可能性があります。その場合には、電波妨害に対する適切な対策が必要となります。

オムロン株式会社
インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●お問い合わせ先
カスタマサポートセンタ
フリーコール **0120-919-066**（クイック　オムロン）
携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。
電話 **055-982-5015**（通話料がかかります）
【技術のお問い合わせ時間】
■営業時間：8:00～21:00　■営　業　日：365日
■上記フリーコール以外のFAシステム機器の技術窓口：
電話 **055-977-6389**（通話料がかかります）
【営業のお問い合わせ時間】
■営業時間：9:00～12:00/13:00～17:30（土・日・祝祭日は休業）
■営　業　日：土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンタ　お客様相談室　FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください

OMRON

DRT2-AD04 Analog Input Terminal
DRT2-DA02 Analog Output Terminal

INSTRUCTION SHEET

Thank you for purchasing this OMRON product. Please read this instruction sheet and thoroughly familiarize yourself with the functions and characteristics of the product before use. Please retain this sheet for future reference.

To ensure safe operation, please also read the following manuals :
DeviceNet Operation Manual (W267)
DRT2-series DeviceNet Slaves Operation Manual (W404)

OMRON Corporation

©OMRON Corporation 2002-2014 All Rights Reserved 1617231-0E

General Precautions

You must allow sufficient leeway in ratings and performance and provide proper fail-safe and other safety measures when using the Unit in any of the following applications. Be sure also to consult with your OMRON representative before actually attempting any of these applications.

- Applications under conditions or environments not specified in the relevant manuals.
- Applications for nuclear reactor control, train facilities, aviation facilities, motorized vehicles, furnaces, medical equipment, amusement equipment, and safety equipment.
- Applications strongly related to human life or property, particularly those requiring safety.

Safety Precautions

Definition of Precautionary Information

WARNING Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

Caution Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury, or property damage.

Warnings

WARNING Do not attempt to take the Unit apart and do not touch any internal parts while the power is being supplied. Doing either of these may result in electric shock.

WARNING Do not touch any of the terminals or terminal blocks while the power is being supplied. Doing so may result in electric shock.

WARNING Provide safety measures in external circuits, i.e., not in the Programmable-Controller (PC), in order to ensure safety in the system if an abnormality occurs due to malfunction of the PC or another external factor affecting the PC operation. Not doing so may result in serious accidents.

1. Emergency stop circuits, interlock circuits, limit circuits, and similar safety measures must be provided in external control circuits.
2. The PC will turn OFF all outputs when its self-diagnosis function detects any error or when a severe failure alarm (FALS) instruction is executed. As a countermeasure for such errors, external safety measures must be provided to ensure safety in the system.

WARNING Input only the specified range of voltage or current to a Unit. A current or voltage exceeding the specified range may cause malfunction or fire.

Caution Be sure that all the terminal screws and cable connector screws are tightened to the torque specified in the relevant manuals. (Communications connector screws: 0.25 to 0.3 N·m; Terminal screws: 0.3 to 0.5 N·m.) Incorrect tightening torque may result in malfunction.

Caution Confirm safety at the destination node before transferring a program to another node or changing the I/O memory area. Doing either of these without confirming safety may result in injury.

Caution Execute online edit only after confirming that no adverse effects will be caused by extending the cycle time. Otherwise, the input signals may not be readable.

Caution Be sure that terminal blocks, communications cables, and other items with locking devices are properly locked into place. Improper locking may result in malfunction.

Operating Environment Precautions

- Install the Unit properly as specified in the relevant manuals. Improper installation of the Unit may result in malfunction.
- Do not install the Unit in the following places:
  - Locations subject to direct sunlight
  - Locations subject to temperatures or humidity outside the range specified in the specifications
  - Locations subject to condensation as the result of severe changes in temperature
  - Locations subject to corrosive or flammable gases
  - Locations subject to dust (especially iron dust) or salts
  - Locations subject to exposure to water, oil, or chemicals
  - Locations subject to shock or vibration
- Take appropriate and sufficient countermeasures when installing systems in the following locations:
  - Locations subject to static electricity or other forms of noise
  - Locations subject to strong electromagnetic fields
  - Locations subject to possible exposure to radioactivity
  - Locations close to power supplies

Application Precautions

- Fail-safe measures must be taken by the customer to ensure safety in the event of incorrect, missing, or abnormal signals caused by broken signal lines, momentary power interruptions, or other causes. Failing to take appropriate measures may result in injury.
- Do not drop the product or subject it to excessive shocks or vibrations. Doing so may result in malfunction.
- Always use the power supply voltage specified in the relevant manuals. An incorrect voltage may result in malfunction or burning.
- Perform wiring correctly, in the way described in this document and in relevant manuals. Incorrect wiring may result in burning.
- Keep within the specified ranges when performing wiring for communications. Incorrect wiring may result in burning.
- Connect communications lines using the specified cables. Using other cables may result in malfunction.
- Install external breakers and take other safety measures against short-circuiting in external wiring. Insufficient safety measures against short-circuiting may result in burning.
- Always connect to a ground of 100 Ω or less when installing the product. Not connecting to a ground of 100 Ω or less may result in electric shock.
- Always turn OFF the power supplies and communications power supplies to the PC and slaves before attempting any of the following. Not turning OFF the power supplies may result in malfunction or electric shock.
  - Mounting or dismounting I/O Units, CPU Units, Memory Cassettes, or any other Units
  - Assembling the Units
  - Setting DIP switches or rotary switches
  - Connecting or wiring the cables
  - Connecting or disconnecting the connectors
- Do not place objects on top of the cables. Doing so may break the cables.
- Do not pull on the cables or bend the cables beyond their natural limit. Doing either of these may break the cables.
- Do not attempt to disassemble, repair, or modify the Units in any way. Doing so may result in electric shock.
- Double-check all the wiring before turning ON the power supply. Incorrect wiring may result in burning.
- Use crimp terminals for wiring. Do not connect bare stranded wires directly to terminals. Connection of bare stranded wires may result in burning.
- Use the specified wiring materials for connecting to the Unit. Terminal block: AWG 22 to 18 (0.33 to 0.82 mm^2). Using other materials may result in malfunction.
- Check the user program for proper execution before actually running it on the Unit. Not checking the program may result in an unexpected operation.
- Be sure to enable the scan list during actual operation. System errors may go undetected if operation is performed with the scan list disabled.
- Before clearing the scan list for a Unit with user-set remote I/O allocation, make sure that it is safe for the I/O area to change to a fixed allocation area. Not doing so may result in malfunction.
- Mount the Unit securely to a DIN track. Not mounting the Unit securely may result in malfunction.
- Before adding a new node to the network, make sure that the baud rate is the same as the other nodes in the network. Adding a node with a different baud rate setting may result in malfunction.

Specifications

Ratings

Item	Specification
Power supply voltage	11 to 25 VDC (supplied via the communications connector)
Current consumption	DRT2-AD04: 90 mA max. (24 VDC) DRT2-DA02: 120 mA max. (24 VDC)
Dielectric strength	500 VAC for 1 minute (between communications connector and analog circuits)
Ambient operating temperature	–10 to 55°C
Ambient operating humidity	25% to 85% (with no condensation)
Weight	DRT2-AD04: 170 g max. DRT2-DA02: 150 g max.

Performance Specifications

- **DRT2-AD04**

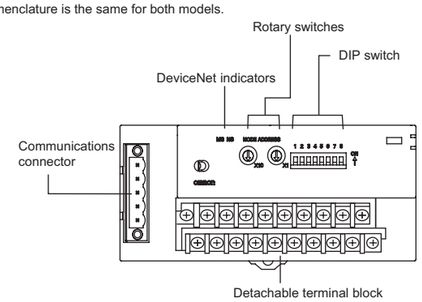
Item		Voltage input	Current input
Maximum signal input		±15 V	±30 mA
Input impedance		1 MΩ min.	Approx. 250 Ω
Resolution		1/6000 (FS)	
Accuracy	25°C	±0.3% FS	±0.4% FS
	–10 to 55°C	±0.6% FS	±0.8% FS
Conversion time		4 ms/4 points	
Isolation method		Photocoupler isolation between inputs and communications lines (There is no isolation between input signals.)	

- **DRT2-DA02**

Item		Voltage output	Current output
Allowable external output load resistance		1 kΩ min.	600 Ω max.
Resolution		1/6000 (FS)	
Accuracy	25°C	±0.4% FS	±0.4% FS
	–10 to 55°C	±0.8% FS	±0.8% FS
Conversion time		2 ms/2 points	
Isolation method		Photocoupler isolation between outputs and communications lines (There is no isolation between output signals.)	

Nomenclature

Note The nomenclature is the same for both models.



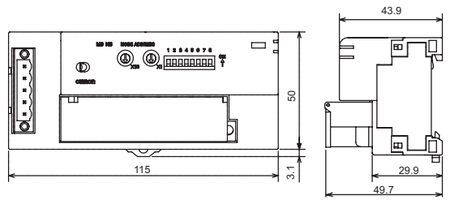
Indicators

The meanings of the MS and NS indicators are given in the following table.

Indicator	Color	Status	Meaning
MS	Green	Lit	Normal operation
	Red	Lit	Fatal error
		Flashing	Non–fatal error
	---	Not lit	No power supply
NS	Green	Lit	Communications connection established
		Flashing	Communications connection not established
	Red	Lit	Fatal communications error
		Flashing	Non-fatal communications error
	---	Not lit	Offline/power supply OFF

External Dimensions

Note The external dimensions are the same for both models. Units: mm.



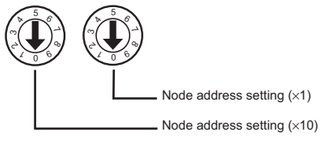
The Units can be mounted to 35-mm DIN track using DIN-track mounting hooks.

To prevent failures due to static electricity, do not mount the Units in locations prone to accidental human contact.

Rotary Switch Settings

Note Factory setting: #00.

The node address can be freely set (within the settable range) to any address not used by another node in the network.



With the Analog I/O Terminals, the 10s digit of the node address (decimal) is set using the rotary switch on the left, and the 1s digit is set with the rotary switch on the right. Also, if it is set between 64 and 99, the node address can be set using the Configurator.

Note The rotary switch setting is read when the power is turned ON.

DIP Switch Settings

- **Pins 1 to 6: I/O Range**

Signal range	DRT2-AD04			DRT2-DA02		
Range for inputs 0 and 1	**Pin 1**	**Pin 2**	**Pin 3**	---		
Range for inputs 2 and 3	**Pin 4**	**Pin 5**	**Pin 6**			
Range for output 0	---			**Pin 1**	**Pin 2**	**Pin 3**
Range for output 1				**Pin 4**	**Pin 5**	**Pin 6**
0 to 5 V	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1 to 5 V	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
0 to 10 V	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
–10 to 10 V	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
4 to 20 mA	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
0 to 20 mA	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
Not settable	Other than the above.			Other than the above.		

- **Pin 7: Selects conversion data format**

Conversion data format setting	Pin 7
Two's complement	OFF
Signed binary	ON

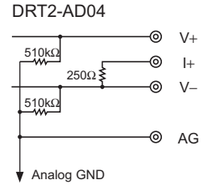
- **Pin 8: Selects range setting method**

Range setting	Pin 8
Software setting	OFF
DIP switch setting	ON

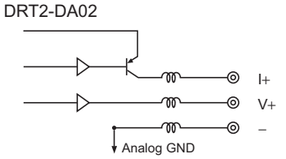
Note 1. The DIP switch setting is read when the power is turned ON.
2. Factory settings: All OFF.

Interface

DRT2-AD04



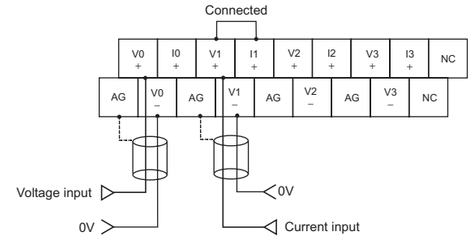
DRT2-DA02



The – terminals for output 0 and output 1 are connected internally.

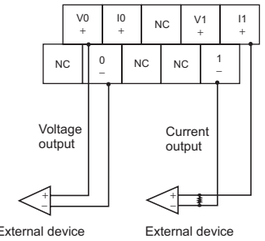
Wiring

- **DRT2-AD04**



Connect the V+ terminal and the I+ terminal for current input.
Use the provided shorting bar for short-circuiting.

- **DRT2-DA02**



Conformance to EC Directives

Applicable Directives

- EMC Directives

Concept

- **EMC Directives**

OMRON devices that comply with EC Directives also conform to the related EMC standards so that they can be more easily built into other devices or machines. The actual products have been checked for conformity to EMC standards. Whether the products conform to the standards in the system used by the customer, however, must be checked by the customer.

EMC-related performance of the OMRON devices that comply with EC Directives will vary depending on the configuration, wiring, and other conditions of the equipment or control panel in which the OMRON devices are installed. The customer must, therefore, perform final checks to confirm that devices and the overall machine conform to EMC standards.

Conformance to EC Directives

- This product is EMC-compliant when assembled in complete PLC system of the PLC series which type-name shows. To ensure the EC directive conformance of customer's machinery or equipment in which the product is incorporated be sure to observe the following precaution.
  1. This product is defined as an in-panel device and must be installed within a control panel.
  2. Reinforced insulation or double insulation must be used for the DC power supplies used for the communications power supply, internal circuit power supply, and the I/O power supplies.
  3. This product complies with the common emission standard (EN61000-6-4) with regard to EMI for the radiated emission requirement (10-m regulations). However, please note that the actual emission varies depending on the configuration on the control panel to be used connecting device and wiring. Therefore, the customer must confirm the EC directive conformance of the overall machinery or equipment by themselves, even if this EC conforming product is used.
  This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the
- user may be required to take adequate measures to reduce interference.

Compliance with ANSI/ISA 12.12.01 Class I Division 2

1. This equipment is suitable for use in Class I, Div.2, Group A, B, C, D or Non-Hazardous Locations Only.
2. WARNING: Explosion Hazard-Substitution of Components may Impair Suitability for Class I, Div.2.
3. WARNING: Explosion Hazard. Do not Disconnect Equipment Unless Power Has Been Switched off or the Area Is Known to Be Non-Hazardous.
4. This device is open-type and is required to be installed in an enclosure suitable for the environment and can only be accessed with the use of a tool or key.

1. Cet equipement convient a l'utilisation dans des emplacements de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D, ou ne convient qu'a l'utilisation dans des endroits non dangereux.
2. AVERTISSEMENT - Risque d'explosion - La substitution de composants peut rendre ce materiel inacceptable pour les emplacements de Classe I, Division 2
3. AVERTISSEMENT - Risque d'explosion - Avant de debrancher l'equipement, couper le courant ou s'assurer que l'emplacement est designe non dangereux.
4. Ce dispositif est de type ouvert et doit etre installe dans un coffret adapte a l'environnement et auquel on ne pourra acceder uniquement au moyen d'un outil ou d'une cle.

OMRON

OMRON Corporation
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku,
Kyoto, 600-8530, Japan

Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters

OMRON EUROPE B.V.
Wegalaan 67-69-2132
JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31)2356-81-300
Fax: (31)2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra
Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967
Tel: (65) 6835-3011
Fax: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC
One Commerce Drive
Schaumburg,
IL 60173-5302 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900
Fax: (1) 847-843-7787

OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai,
200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222
Fax: (86) 21-5037-2200

Note: Specifications subject to change without notice.